This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Deutsches Patent- und Markenamt

Mündhen, den 13. Januar 2004

Jeleton: (0 89) 21 95 - 2780

Aktenzeichen: 103 16 627.9 31

Anmelder/inhaber:

Infineon Technologies AG, 81669 München

Deutsches Patent- und Markenamt 80297 München

Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck Nymphenburger Straße 139 80636 München

thir Zeichen: INF 1899 / mw

EINGEGANGEN 7 9. Jan 2004 29. Mar 1004 29. Hour 2004 not . 160

Aktenzeichen und Anmelderfinhaber bei allen Eingaben und Zahlungen angeben!

Zuhreffendes ist angekreuzi 🗵 und/oder ausgefüllt

Prüfungsantrag, Einzahlungstag am 24. April 2003

Eingabe vom

the negrapopain

089 12114735;

Die Prüfung der oben genannten Patentanmeldung hat zu dem nachstehenden Ergebnis geführt.

Zur Äußerung wird eine Frist von

4 Monat(en)

gewährt. Die Frist beginnt an dem Tag zu laufen jäer auf den Tag des Zügengs des Bescheids folgt.

Für Unterlagen, die der Außerung gegebenenfalls beigefügt werden (z. B. Beschreibung, Beschreibungstetle, Patentansprüche, Zeichnungen), sind je zwel Ausfertigungen auf gesonderten Blättern erforderlich. Die Außerung selbst wird nur in einfacher Avsfertigung benötigt.

Werden die Beschreibung, die Patentansprüche oder die Zeichnungen im Laufe des Verfahrens geändert, so hat der Anmelder, sofern die Änderungen nicht vom Deutschijn Patent- und Markenamit vorgeschlagen sind, im Einzelnen anzugeben, an welcher Stelle die in den neuen Unterlagen beschriebenen Erfindungsmenkmale in den ursprünglichen Unterlagen offenbart

Hinwals auf die Megitchkeit der Gebrauchsmusterabzweigung

Der Anmeider einer mit Wirkung für die Bundesrepublic Deutschland eingeretchen Patentanmaldung kann eine Gebrauchsmusteranmeldung die den gleichen Gegenstand betrifft, einreichen und glätchzeitig den Anmeidetag der früheren Patentanmeldung in Anspruch nehmen. Diese Abzweigung (§ 5 Gebrauchsmustergesetz) ist bis zum Fiblauf von 2 Monaten nacht dem Einde des Monats möglich, in dem die Patentanmeldung durch rechtskräftige Zurückweisung, freiwillige Rückrahmer der Rücknahmeriktion erledigt, ein Einspruchsverrannen abgeschlossen oder - im Falle der Erteilung des Patents - die Frist für die Bäckhwerde gegen den Eiteilungsbeschluss fruchtlos verstrichen ist Ausführliche Informationen über die Erfordemisse einer Gebrauchsmustanmeldung, einschließlich der Abzweigung, enthält des Monablatt für Gebrauchsmust teranmeider (G 6181), welches kostenios beim Patent- und den Patentinformationszentren erhältlich ist.

Dokumentenannahme und Nachtbriefkasten nur Zweibrückenstraße 12

Hauptgebliuda: Zweitrückmistraße 12 AMAIDILLICEGENEURING 5-7 Markenabtellungen: Cincinnatistratio 64 81534 Monchen

resumedrates (För Frecht Doutschoo Patings, und M. Zweiter busin München

Tolefon: (080) 2195 0 Tolefox: (080) 2105 2221 Internat, http://www.dpmo.do

Zahiungsomofänger skoese Weider BBk Milnohen KIO,NT.: 700 010 54 700 000 00 DIC (SWITT-Gods): MARKDEF1700 IBAN: DE84 7000 0000 0070 0010 54

Terrivorbund (MVV);



Zwolbrückenstr. 12 (I leus Zwolbrückenstr. 5-7 (Drei 61 - 50 Haltestelle facto

32 Hattostelle Fa

	·			,	1
·					
	.				
			·		

2 -

In diesem Bescheid sind folgende Enligegenhaltungen eistmalig genannt. (Bei deren Nummerierung gilt diese auch für das weitere Verfahren):

(1)	DE	101 46 509	C2	(Ant. 21. September 2001)
(2)	US	005 982 218	Α	
(3)	US	006 362 644	B1	
(4)	US	006 281 702	В1	

Dem Bescheid liegen die am Anmelderag eingereichten Unterlagen ergänzt durch die am 26. Mai 2003 nachgereichten Figuren zugrunde.

Zu Patentanspruch 1

Die Verwendung des fakultativen Meikmais "insbesondere einer DRAM-Schaltung" im Oberbegriff des Anspruchs 1 ist hier faut § 34 PatG nicht zulässig.

In der nachveröffentlichten Druckschrift (1) ist eine Eingangsschaltung einer integrierten Schaltung zum Empfang eines Signalis beschrieben (vgl. Anspruch 1), wobei das Eingangssignal mit einer Referenzspannung VR-r verglichen bzw. bewertet wird.

Die Terminierungsschaltung zum Einstellen der Terminierungsspannung besteht aus zwei in Reihe geschalteten Widerständen R1 und R2 (vgl. Figur 1C und zugehörige Beschreibung), die zwischen zwei Spannungspatentialen Vpp und GND angeordnet sind.

Die Terminierungsspannung ist zwischen den Widerständen abgreifbar. In Figur 1B werden zwei in Reihe geschaltete Translatoren als Terminierung der Busleitung 3 verwendet (vgl. [0031]). Die Transistoren werden durch eine Steuerspannung (hier: Steuersignale) an der Basis des Transistors gereget (vgl. [0051]). In Figur 1C werden zwei in Reihe geschaltete Widerstände als Terminierung der Busleitung 3 verwendet (vgl. [0032]).

·					,
				·	

Seite 23/27

3

Weiter wird in [0032] ausgeführt, dats jauch eine Kombination aus einem Widerstand und einem Transistor zur Anpassung des Abschlusswiderständs verwendet werden kann. Dem zuständigen Fachmann ist bellannt, dass eine Kombination von zwei Bauelementen unter anderem auch eine Parallelschaltung sein kann Hiler also eine Parallelschaltung aus einem Widerstand und einem Transistor, die jeweils anstelle der reinen Widerstande R1 und R2 in Figur 1C verwendet wird Somit ist parallel zum ersten Widerstand R1 ein Widerstandselement (hier: Transistor 5) mit einem ersten Widerstandsgradienten und zum zweiten Widerstand R2 ein Widerstandselement (hier: Fransistor 6) mit einem zweiten Widerstandsgradienten geschaltet. Die Terminierungsspännung wird durch die Steuerspannung (hier: Steuersignal, Basisspannung der Transistoren) eingestellt.

Der Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung ist somit bereits aus der nachveröffentlichten Druckschrift (1) bekannt.

Der Anspruch 1 der vorliegenden Armeldung kann daher der Erteilung eines Patents nicht zugrunde gelegt werden.

Im Folgenden wird noch auf den ermittelten, vorveröffentlichten Stand der Technik eingegangen.

In Druckschrift (2) ist eine Eingangsschaltung (vgl. Figur 12) an einem Eingang einer integrierten Schaltung beschrieben, die ein Empfangssignal 20 (vgl. Figur 4, 12 und zugehörige Beschreibungen) bezüglich einer Referenzspannung 34 (vgl. Figur 2, 12 und zugehörige Beschreibungen) bewertet und verändert.

Aus Druckschrift (3) ist bekannt, das zur Vermeidung von Reflexionen an Eingängen von integrierten Schaltkreisen Terminierungsschaltungen verwendet werden, die durch Widerstände und Spannungspotentiale mailisiert werden (vgl. Ansprüche 1, 2, 10 und 11).

4-Mar-04 15:57;

- 4

In Druckschrift (4) ist eine Ausprägung einer Terminierungsschaltung für Netzwerke be schrieben (vgl. Figur 1 und Spalte 3 Zeilen 48 ft.). Die Terminierungsschaltung besteht aus zwei Widerständen, die in Reihe zwischen den Spannungspolentialen 11 und 12 geschaltet sind. Zwischen den Widerständen wird die Terminierungsspannung 10 abgegriffen.

Gegenüber dem vorveröffentlichten Stand der Technik gemäß den Druckschriften (2) bis (4) ist der Anspruch 1 der vorllegenden Anmeldung neu und erfinderisch.

Zu den Patentansprüchen 2 bis 5

Die Anmelderin wird gebeten, in der Ansprüchen 4 und 5 den Rückbezug auf einen Anspruch aus mehreren durch "nach einem der Ansprüche x bis y" auszudrücken.

In der nachveröffentlichten Druckschriff (1) werden als Widerstandselemente ein p-Kanal-Transistor und ein n-Kanal-Transistor verwendet (vgl. [0030]). Die Widerstandsgradienten weisen also unterschiedliche Vorzeichen auf. Aus Figur 1B ist ersichtlich, dass es sich dabei um einen p-Kanal-Feldeffekttransistor und einen n-Kanal-Feldeffekttransistor handelt.

Die Merkmale der Ansprüche 2 bis der vorliegenden Anmeldung sind also bereits aus der nachveröffentlichten Druckschrift (1) bekannt.

Die Gegenstände der Ansprüche 2 bis 4 können daher die Neuheit eines darauf gerichteten neuen Hauptanspruchs nach derzeitiger Beurteilung nicht ausreichend stützen.

Die Ausprägung der Steuerschaltung wie sie in Anspruch 5 der vorliegenden Anmeldung beschrieben ist, begründet die Neuhelt eines darauf gerichteten neuen Hauptanspruchs.

•						
					p	
		•		•		
						•

5

Ein neuer Hauptanspruch mit der Kambination der Merkmale der Ansprüche 1 und 5 der vorliegenden Anmeldung kann daher vorbahaltlich einer weiteren Prüfung der Erteilung eines Patents zugrunde gelegt werden.

Zu den Patentansprüchen 6 bis 9

Die Anmelderin wird gebeten, in den Ansprüchen 7, 8 und 9 den Rückbezug auf einen Ansprüche x bis y" auszudrücken.

Anspruch 7 bezieht sich auf die Steuerschaltung 25. Diese ist erstmalig in Anspruch 5 erwähnt. Daher kann der Anspruch 7 nur auf Anspruch 5 oder 6 rückbezogen sein.

Die Anmelderin wird gebeten, den Tellsatz in Anspruch 9 "und abhängig von dem Ergebnis des Vergleiches eines Signalwertes zuzuweisen" klarzustellen.

Ansonsten entsprechen die Anspruche 2 bis 9 den Mindestanforderungen von Unteransprüchen.

Zum nebengeordneten Patentansprüch 10

In der nachveröffentlichten Druckschrift (1) wird eine Terminierungsspannung VTT an einer Terminierungsschaltung 4 gemäß einer Steuerspannung (hier Steueranschlüsse S1 und S2) eingestellt (vgl. Ansprüche 1 und 6), wobei die Steuerspannung so gewählt wird, dass die Terminierungsspannung VTT Im Wesentlichen einer Referenzspannung VRer entspricht (vgl. Anspruch 6), gegen die das Signal detektiert wird (vgl. Anspruch 1).

Der Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung ist also bereits aus der nachveröffentlichten Druckschrift (1) bekannt.

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•		

Der Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung kann daher der Erteilung eines Patents nicht zugrunde gelegt werden.

Im Folgenden wird noch auf den ermittelten, vorveröffentlichten Stand der Technik eingegangen.

In Druckschrift (3) wird die Terminie Eingsspannung Vitt für verschiedene logische Schaltungen an einer Terminierungsschaftung eingestellt (vigl. Spalte 1, Zeilen 21 ff. und Ansprüche). Die Terminierungsspannung wird durch die Steuerspannung 60 (vgl. Figur 3) eingestellt. Dem Fachmann ist bekannt, dass das Eingangssignal üblicherweise auf der Mittelspannung terminiert wird (vgl. Brückschrift (4), Spalte 3, Zeilen 54 ff.) und somit um eine im Wesentlichen dieser Mittelspannung entsprechenden Referenzspannung detektiert werden muss. Aus den Druckschriften (3) und (4) erhält der zuständige Fachmann somit das Verfahren, welches im Arispruch 10 der vorliegenden Anmeldung beschrieben ist.

Der Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung kann daher der Erteilung eines Patents nicht zugrunde gelegt werden.

Zu Petentanspruch 11

In Druckschrift (1) wird die Terminienungsspannung Virr nicht mit der Referenzspannung Vær verglichen.

In Druckschrift (3) ist die Steuerspannung 60 fest für die Klassen von logischen Schaltungen vorgegeben (vgl. Spalte 3, Zeilen 60 ff.) und wird nicht mit einer weiteren Referenzspannung verglichen

	•				
					•
•					
			•		
					•
		•			
				•	
					•

7

Das Merkmal in Anspruch 11 der verliegenden Anmeldung im Zusammenhang mit den Merkmalen aus Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung ist somit gemaß dem derzeit ermittelten Stand der Technik neu und erfinderisch.

Ein neuer nebengeordneter Anspruch 10 mit der Kombination der Merkmale aus den Ansprüchen 10 und 11 der vorliegenden Anmeldung kann daher vorbehaltlich einer weiteren Prüfung der Erteilung eines Patents zugrunde gelegt werden.

Mit den zur Zeit vorliegenden Unterlägen kann die Erteilung eines Patents noch nicht in Aussicht gestellt werden.

Prufungsstelle für Klasse H 04 L Dr.-Ing. Schloth Hausruf: 3124

Anlage: Ablichtung von vier entgegengehaltenen Druckschriften

Std



Ausgefertigt

Sourchie

Reg. Angostellie